DENTAL CARE SYSTEM AND DENTAL CARE FACILITIES

Publication number: JP2004078705
Publication date: 2004-03-11
Inventor: ISOBE TSUKASA
Applicant: ISOBE TSUKASA

Classification:
- international: G06Q50/00; G06Q50/00; (IPC1-7); G06F17/60

- european:
Application number: JP20020239980 20020820
Priority number(s): JP20020239980 20020820

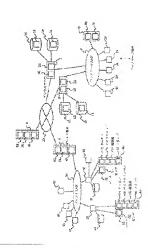
Report a data error here

Abstract of JP2004078705

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a dental care system and a dental care facilities, capable of coping with dental care and dental consultation, and improving sales and service quality.

SOLÚTION: This dental care system and the dontal care facilities are composed of a dental server comprising an oral cavity cleaning information database by customer, a dental treatment information databases by customer, and a store information database; and a plurality of store terminals. Sales management is managed by making the dental server, oral cavity cleaning information, and dental treatment information by customer are cooperated.

COPYRIGHT: (C)2004,JPO



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁(JP)

GOSF 17/60

(2) 公 開 特 許 公 報(A)

(11)特許出職公開番号

特開2004-78705 (P2004-78705A)

(43) 公開日 平成16年3月11日(2004.3.11)

(51) Int. CL.7

FI

GO6F 17/60 126A

テーマコード (参考)

審査請求 未請求 請求項の数 16 〇L (全 18 页)

(21) 出題世号 (22) 出題日

特顧2002-239980 (P2002-239980) 平成14年8月20日 (2002.8.20)

(71) 出題人 502302639

磯部 司

東京都港区自会台5-6-6市会台ホーム ズ601号

(74) 代理人 100064012

弁理士 浜田 治雄

(72) 発明者 磯部 司

東京都港区白金台5-6-6白金台ホーム

7601号

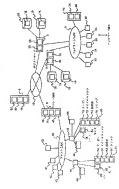
(54) 【発明の名称】 デンタルケアシステム並びにデンタルケア施設

(57) 【要約】

【課題】デンタルケアと歯科診療を両立させて売上げと サービス基質向上が可能なデンタルケアシステムだるに デンタルケア施設を提供する。

【解決手段】顧客別口腔内クリーニング情報データペー スと顧客別歯科治療精報データペースと店舗情報データ ペースとを備えるデンタルサーバと、複数の店舗端末と がらなり、前記デンタルサーバ×口腔内クリーニング様 報と翻客別歯科治療機器とを連携させて売上管理する。

[選択図] 图2



[特許継次の範囲]

【簡求項1】

職客別口脛内クリーニング情報データペースと簡客別歯科治療情報データペースと店舗様 報データペースとを儀えるデンタルサーパと、複数の店舗端末とおらなり、前記デンタル サーパと口脛内クリーニング情報と顧客別歯科治療情報とを連携させて売上管理するデン タルケア管理システム。

【請求項2】

デンタルサーバは、さらにデータを記憶する複数の記憶装置と、記憶されたデータを演算する演算手段をさらに備えることを特徴とするデンタルケア管理システム。

【請求項3】

口腔内クリーニング指報は、口腔衛生指導と、PMTCと、フッ素塗布と、色素沈着除去法と適液検査を含む歯科衛生士の処置可能な各技術について翻考でとの処置日機報並び処置保険点数と処置時間を含む処置内容とを含むこと特徴とする請求項1万至2いずれかに記載のデンタルケア管理システム。

【舖求項4】

顧客別慮料治療機能は、プリーチングと、インプラントと、一般菌科治療と、矯正治療と 、口歴外科と、小児歯科の口ずれがを含む歯科医の処置可能な各技術につけて翻零ごとの 処置日縁転述びに処置保険点数と処置時間を含む処置内容とを含むこと特徴とする請以項 1万至311ずれがに記載のデンタルケア管理システム。

[糖皮頂 5]

売上管理は、日毎売上記録機報の審積と口腔内クリーニング機報と顧客別館料治療機報と がらデンタルサーパによって算出される光上予測値をデンタルサーパの第1記機契電に格 納し、本シスデムによって算出される日毎売上値を第2記機契電に格納し、第1記機装置 に格納された売上予測値と第2記機英置に格納された日毎売上値との差をデンタルサーパ が出ますること特徴とする請求項1乃至41ずれかに記載のデンタルケア管理システム。 【整水項6】

店舗無米は、店舗に設置された口腔内クリーニング装置端末と歯科診療装置端末と電気的に接続されて稼動機器名と稼働時間結報が各装置から店舗端末へ送信されて店舗端末記線装置にこれらの複数機器名と稼働時間結報が各装置か記録され、さらに店舗端末からデンタルサーバへ送信されてデンタルサーバの記憶発置に記録されることを特徴とする請求項1乃至511ずれがに記載のデンタルケー管導システム。

【請求項7】

処置時間が、店舗端末に電気的に接続された患者シートに設けられた着座センサで計測されること特徴とする語求項1万至6以ずれかに記載のデンタルケア管理システム。 【語水頂8】

着座センサが、知業または温度、電磁波によるセンサから構成されること特徴とする請求項1万至713 がれがに記載のデンタルケア管理システム。

【請求項9】

顧客別口腔内クリーニング機報データペースと顧客別歯科治療機報データペースと店舗機 報データペースとで摘えるデンタルサーパと、複数の店舗購末とを携えて、前記デンタル サーパが口腔内クリーニング機報と顧客別歯科治療機報とを収集して、この口腔内クリー ニング機報と顧客別歯科治療機報とかち先上管理するデンタルケア管理方法。

【請求項10】

顧客別口腔内クリーニング構報データペースと顧客別館料治療精報データペースと店舗構 報データペースとを構えるデンタルサーパと、複数の店舗端末とを構えるとともに、口腔 内クリーニング顧客用複合と口腔内クリーニング装置とが設置された口腔内クリーニング エリアから構成されるデンタルケア施設。

【請求項11】

口談内クリーニングエリアと歯科診療装置の配置された歯科診療エリアとから構成されることを特徴とする誘求項10記載のデンタルケア施設。

「勝式項12]

線料診療エリアが、口腔内クリーニングエリアと兼用されることを特徴とする態求項() 記載のデンタルケア誘義。

【蘇史頂18】

口腔内クリーニングエリアと歯科診療装置の配置された歯科診療エリアとの間に仕切りが 配置されることを特徴とする請求項::記載のデンタルケア施設。

【糖求項 1 4 】

口腔内クリーニングエリアに誘求項5記載の口腔内クリーニング装置端末が配置され、虚 料診度エリアに誘求項5記載の歯科診療装置端末が配置され、この口腔内クリーニング装 電端末と歯科診療装置端末とに接続される店舗端末が配置される誘求項11記載のデンタ ルケア施設。

【糖求項15】

受付カウンタとレントゲン室とリラックスエリアの少なくとも一つを構えることを特徴と する請求項10万至1411ずれかに記載デンタルケア抜誇。

【請求項18】

占約機未決量が口腔内クリーニング装置と歯科診療装置と接続されて口腔内クリーニング エリアに配置されることを特徴とする防水項10万至1511ずれがに記載デンタルケア施 6.

【発明の詳細な説明】

[00001]

【産業上の利用分野】

本発明は、デンタルケアシステム並びにデンタルケア施設に関する。

[0002]

[復来の技術]

数米の医療業界、特に歯科医院を取り巻く環境を3つの点がら分析できる。第一の環境である智業環境がらは歯科医院の厳しい競争状態が指導できる。現在、歯科医院の面積当たりの立地数は、コンピニエンスストアの約2.2倍という、極端な競争過多状態となっている。そこへ進い討ちをかけるように、歯科医の供給の増加は停止しないので歯科医、さらには歯科医院の患者という需要に対する供給の列加は停止しないが定にある。

[00008]

また、人口増加の停止を踏まえて歯科患者市場は成熟化して利益率が低下し、歯科関連の店舗の設備投資抑制による技術・産業の停滞が懸念される。

[0004]

第二の環境である収益環境においては、保険料負担と診療根間の変化による影響が指摘される。 すなわち、保険医療制度の改革による、患者一部負担金の増加は患者の象計を圧迫すると共に米院率を係下させている。

[0005]

さらに、診療報酬の見直しにより医院にとっては、事実上の先上げの低下を招いている。 その上、介護保険による負担増と、年金制度の見面しにより患者への必理的負担は増大の 一級を長どっている。

[00006]

第三の環境である規制緩和による影響も無視できない。例えば病院広告の規制の緩和が見込まれ、広告による市場開拓及ひプランド戦略を含むイメージ戦略による差別化競争が開始される。

[00007]

株式会社による医療経営への参入により、医療業の経営効率化の波が押し寄せることは間 議りなく医療薬の成否に経営能力が問われる要素が高まることが予想される。従来の歯科 医院は事実上、個人麻匠化しており競争原理の導入は福めて重大な影響を与たる。

[00008]

10

20

80

40

50

これらの環境に対象する一つの方法として新たなピジネスを展開する歯科医院も登場して まている。すなわちデンタルケア専業の歯科医院である。

[00091

デンタルケア専業の歯科医院の経営形態は、基本的な出店形態として、分医院として運営されて113。 また、医療法により歯科医師は常駐して113。この医院の看板は、洒落左店名のかが記載されており、一見したところでは歯科医院を想到し得な11季囲気の極相を呈して113。

[0100]

せのサービス内容は、クリーニングなどのケアに特化しており、保険診療を行わなけるの としている、その理由として設備投資の抑制による出店費用の削減と、等業店による強み の創出のためと考えられる。

[0011]

また、デンタルケア専業の歯科医院の診療は健康保険を通用しない自由診療が中心である。すなわち、医療法の規定によれば、健康保険を適用する医院はその名称の舗尾を「歯科医院」として登録する必要があるが、健康保険が非適用であればそのような必要がないからである。

[0012]

[発明が解決しようとする課題]

しかしながら、単なるデンタルケア専業の歯科医院とした場合は、歯科医師かその技術力 を発揮する場が無く、業務難続のモチペーション維持が困難であった。このため、歯科医 のデンタルケア専業の歯科医院への定着率の低下を招いている。

[0018]

しがも、医師への給与負担が高くデンタルケア専業の歯科医院の経営において医定費を増 大させる関因となっている。

[0014]

また、歯科治療は行わなりため、サービス相互の連鎖性が輝く、このため収益性につなが リにくく、価値連鎖性も薄り状態にあった。

[0015]

すなわち、現状ではデンタルケア専業の歯科医院は、医師への給与を始めとする固定費を 吸収できるだけの顧客数を、導入しきれていない。

[0018]

また、心理的価格設定すなわち実際の治療価格と翻客の期待する治療価格とが 難した状態にあり、需要が顕在化していない。

[0017]

さらに、店舗名やサービス内容、そしてサービスの価値に対する認知度が低い状態にある

[0018]

せこで、本発明の目的は、デンタルケアと歯科診療を両立させて売上げとサービス品質向上が可能なデンタルケアシステム並びにデンタルケア施設の提供にある。

[0019]

【課題を解決するための手段】

上記課題を解決するために、本発明に係るデンタルケア管理システムは、顧客別口腔内ク リーニング棉板データペースと顧客別歯科治療棉板データペースと店舗棉砂データペースと まで、アンタルサーバン、複数の店舗編末とおちなり、商記デンタルサーバン、複数の店舗編末とおちなり、商記デンタルサーバン、複数の店舗編末とおちなり、商記デンタルサーバン、複数の店舗編末とおちなり、商記デンタルサーバンに即除

クリーニング橋報と翻客開業科治療精報とを連携させて売上管理する。

[0020]

デンタルサースは、さらにデータを記憶する複数の記憶装置と、記憶されたデータを演算する演算手段をさらに備えてもよい。

[0021]

また、口腔内クリーニング権報は、口腔衛生指導と、PMTCと、フッ素途布と、色素沈

80

40

着除去法と唾液検査を含む複科衛生士の処置可能な各技術について顧客ごとの処置日構報 と処置内容とを含んでもよい。

[00221

ここで、PMTCとは、プラッシング指導と、クリーニングと、歯肉マッサージと、 歯間マッサージと、デンタルフロスプラッシングとを含む。また、 唾液検査とは、 口腔内に解確する細菌類の運動や量を検査して口腔衛生に生がす技術である。 さらに、 歯科術生士の災電可能な技術は、 関係法令の規制緩和によりさらに増える可能性があるが、 その場合は、 やれらの技術も含むものとする。 例えば麻酔処置が解禁されればそれら解禁される技術についても含める。

[0028]

マドに、顧客別歯利治療情報は、プリーテングと、インプラントと、一般歯科治療と、 鳩 正治療と、 口腔外科と、 小児歯科で含む歯科医の処置可能な各技術について顧客でとの処 蛋白機能と必需の案とするおこともみまる。

[0024]

ここで、一般室料治療とは例えば、保存修復治療、歯周治療、福器(ラミネートペニアと、セラミックインレーと、前装冠と、FCKと、凡イブリッドと、ボーセレンと、ガルパノと、セラミックグラウン)、インプラント、セラミックグラケット矯正等を含む。

[0025]

せの上、先上管理は、日毎売上記録橋報の審積と口腔内クリーニング橋報と顧客別歯料治療構報とからデンタルサーパによって算出される光上予測値をデンタルサーパの第1記様接護に格納し、本システムによって算出される日毎売上値を第2記機接置に格納し、第1記機接置に格納された日毎売上値との差をデンタルサーパが算出することもできる。

[0026]

店舗端末は、店舗に設置された口腔内クリーニング装置端末と歯科診療装置端末と電気的に接続されて接動機器名と縮働時間構報が各装置かり店舗端末へ送信されて店舗端末配機 際間にこれらの歌機器名と稼機時間構報とが記録され、 さらに店舗端末からデンタルサーバへ送信されてデンタルサーバの配機装置に記録されてもよい。

[0027]

処置時間が、店舗臨末に電気的に接続された患者シートに設けられた着座センサで計測されてもよい。

[0028]

着座センサが、加瀬または温度、電磁波によるセンサから構成されても良い。

[0029]

[0080]

、 でちに、本発明にがかるデンタルケア施設は、口腔内クリーニング顧客用寝台と口腔内ク リーニング装置とが該置された口腔内クリーニングエリアから構成される。

[0081]

口腔内クリーニングエリアと歯科診療装置の配置された歯科診療エリアとから構成されて もよい。

[0032]

醤料診療エリアが、口腔内クリーニングエリアと乗用されてもよく、口腔内クリーニングエリアと歯科診療装置の配置された歯科診療エリアとの間に仕切りが配置されてもよい。 【0088】

口腔内クリーニングエリアに前記口腔内クリーニング装置端末が配置され、歯科診療エリ

20

20

40

アに前記憶科診療装置端末が配置され、この口腔内クリーニング装置端末と歯科診療装置 線末とに持続される店舗飾末が配置されてもよい。

[0034]

せして、受付カウンターとレントゲン室とリラックスエリアの少なくとも一つを構えることもできる。

[0035]

店舗端末装置が口腔内クリーニング装置と歯科診療装置と接続されて口腔内クリーニング エリアに配置されてもより。

[0086]

[発明の実施の影態]

以下、本発明の一実施の形態について添付の図1により説明する。

[0087]

(1)ピジネス概要

[0038]

このビデネスは、一つのコンセプト、3つのビデョン、事業コアコンビタンスと4つのキーワードの価値連鎖性がち構成される。

[0089]

まず、このコンゼプトは、予防医学を基礎とした、健康維持/増進を提供する医療サービス事業である。このコンゼプトの背景として2つあり、第一に健康(体)は、房ず美しい形を持っている。すなわち、この信念から、「美」を本質から追求することを主体とする。第二に、健康(体)の源象は、「歯」、「等勤」、「足」にある。このことから、最終的にフルラインの医療事業を目指すものとする。

[0040]

次に、3つのビデョンは、経営ビデョンと、サービス・ビデョンと、関係的視野である。

[0041]

経営でジョンの内容は、株式会社による医療経営を実現し、株式公開を目指すことを中期的公経管目標に増えることにある。すなわち、株式会社による医療事業への参入は、昨今の医療経営や医療保険制度を取り燃く環境から遅けて通れ公りものである。しかし、これは提好の事業徴会であり、大きなビジネスマーケットであるからである。

[0042]

サービス・ビジョンとして当事業が医療サービス市場にありて提供する価値は、卓越した 医療サービスと終え間なり技術的品質の向上である。また、健全な財務体質の上での医療 人数為(臨床)、医療用業務ソフトウェアの開発、最先雄技術を導入した機器や機材の研 質開発、あるりは付限するサービス業務にありて、業界風指の充実したサービスを提供す る企業体を目指すものとする。

[0043]

国際的視野として、この事業は国内はガリでなく世界を視野に入れた事業展開を目指す。 先進国においては医療技術の共同研究開発、発展途上間に対しては医療技術の提供やホラ ンティア活動の提供を積極的に行ない、世界をリードする企業を確立する。

[0044]

事業コンピタンスとやの価値連携性について検討すると、事業コンピタンスは、協科衛生士を中核メンパーとする組織運営の実施にある(図1)。 価値連鎖性として4つの価値は、第一が口腔内クリーニングによる一般の関係を提供であり、第二が今後機関の解消であり、第三が多店舗展開によるローコストオペレーションであり、第四がプランドマーケティングによる戦略的な顧客戦略の導入である。

[0045]

ここで歯科衛生士は、中核のスタッフであり、歯科衛生士の活用こそが、この歯科医院選

営にとってのキーファクターとなる。『技術』の高い歯科衛生士は「給与』(年齢)負担も高く、現業医死では有効な人材活用に繋がっていない。そこで、当事業では、店舗中核スタッフと位置付け、有能な歯科衛生士を導入し、成長企業を参考にした人材活性化策を実施し、最前線でのデンタルケアに関するプロデューサーとして育成することが重要である。

[0046]

[0047]

ここで、歯科診療は付帯サービスとして当然に実施する必要がある。現行の医療法では「1 医療機関 1 歯科医師」と定められている。しかしながら、口腔内のリーニング専業とすると事実上、歯科医師の存在の必要性は無く、このため歯科医師の存在の必要性は無く、このため歯科医師の内のサインをものの表では、「歯科医師の人科費」が経営との不定定要因となる。また、歯科診療を行なわないことにより、サービスの連鎖性によって期待しする収益機会を送す要因ともなっている。口腔内クリーニングに加えて歯科診療を提供することは歯科診療機器等に対する設備、関すが進むが、「歯科医師の人となる。

[0048]

[0049]

第三の価値である多店舗展開によるローコストオペレーションでは、技術力の高 II 人材を 積極的に活用し、価値の高 II 医療サービスを提供する。 歯科医療における未知の事業領域 である。また、プランドマーケティングと連鎖させることで、これまでの歯科医院では不 可能であったマーケティングが可能となる。

[0050]

類四の価値であるプランドマーケティングによる軟筋的な顧客導入により、新しい価値を 持った医療ケーピスを提供している企業としてのプランドを集をあげる。口腔内クリーニ ングと組み合わせで価値連算させることで市場リーゲーを目指す。

[0051]

以上のビジネス思想を具体的に実現するために、技術的側面から本発明に係るデンタルケアシステム並びにデンタルケアシステム施設について示す。

[0052]

40

10

40

50

(2)本発明の構成

まず。図2においてデンタルケアシステム1について示す。デンタルケアシステム1は、 複数のデンタルケアサーバ2と複数のパックヤード 蝶末4と複数のフロント端末6とから 構成される。

[0058]

ここで複数のフロント 編末 8 は、複数の店舗に相当し、今現在の審美歯科と一般診療とを 両立でせた宮葉をする現場であるとともに、市場調査の現場となる。しかも、データ収集 である備末情報への入力と、保険点数の計算を自動化することで、人件費を削減する等の 、保験適用の事業負担方削減する。

[0054]

一方、パックヤード端末4では、複数店舗、複数地域の売上げとせの消費動向をマクロに 捉えて明日以降への戦器設定の現場となる。すなわち、せの瞬間および9後において、各 地域と店舗の特徴にあわせた人材配置、資材配置を決定するための情報がリアルタイムに 業績される。

[0055]

各デンタルサーパ 2 と各尺ックヤード編末 4 とが互いに電気的に接続されて、パックャード LAN 8 を形成すると共に、1 台のデンタルサーパ 2 に複数のフロント編末 8 がネットワーク10 を介して電気的に接続される。

[0056]

デンタルケアサーパ2は、名フロント端末6から送信される口腔内クリーニング精報12 と顧客別億料治療精報14と移動で10腔内クリーニング機報データベース16と顧客 別億料治療精報データベース18と方有する。

[0057]

口腔内クリーニング機報12は、歯科衛生士の処置可能が技術である。日腔衛生指導と、PMTCと、フッ素準相と、色素沈着除去法とについて翻零でとの処理日結構を必要で内容的である。こので、PMTCとは、プラッシングとなった。上体的には、プラッシングとを含む。具体的には、アラッシングとを含む。具体的には、アラッシングとを含む。具体的には、アラッシングとを含む。具体的にして、中心の日にどの顧客が前記いずれの処置をどのぐらいの時間行なったがという機械をフロ、日にとの顧客が前記にしては、個とであるかの工程権報を予しては、個とであるかの工程権報も予めて必要が必要が、またどの工程にとの程度の時間が息をでいるを観されて、過度に必要なが、現在の仕場治療内容、未成実減と未完予定日からなる。また、治療に必要なが必要が、現在の世界が、血液型、血液が発生疾患の有無、さらに治療に必要な情報が必要が出て、

[0058]

[0059]

翻客橋報としては、口腔内クリーニング橋報12と同様に、氏名、住所、電話番号、年齢、住別と過去の治療実績と、現在の仕掛治療内容、未乾実績と来院予定日からなる。また、 お客に必要なアレルギー橋報、血液型、血友病や血液感染性疾患の有無、さらに治療に 必要な遺伝子様報が登録される。なお、口腔内クリーニング機報12と顧客別慮利治療機 報18とは、同一顧客が登録される場合は相互に参照可能とする。 [0060]

デンタルケアサーバ2は、売上け奏計機能20と売上け予測機能22とを備える。

[0061]

[0062]

一方、先上げ予測機能 2 2 は、前記集計構 報にある治療工程構報と、次回予約構 報から今後の売上げを日毎に予測する。同時に乗品や資材及び人事の 5 更要を含めて演算する。 売上け予測機能 2 2 によって予測されたデータも、光上げ予測データとして口腔内 クリーニング 4 報データペース 1 5 と顕 客房 歯科 4 後様 報データペース 1 8 に登録される。

[0068]

パックヤード 端末 4 は、本社システムに相当し、教育企画用端末 2 4 と、広告宣伝用端末 2 8 と、企業広報用端末 2 3 と、後方支援端末 3 0 と、総務経理端末 3 2 とから構成され 互 いにパックヤード L A N 8 により電気的に接続される。これとの端末は、口般内クリー ニング機報データペース 1 6 と額 密別歯科治療 補報データペース 1 8 に対して 18 更分格報 のみを共有する、これらの各権報は、 パスワード制限が設定される。

[0064]

教育企画用端末24は、特に売上け予測データより各口腔内クリーニング機報データペース18と顧客別歯科治療機報データペース18に記録される各技術のニーズ機報を共有することで、人材教育のニーズ機報を抽出する機能を有する。

[0086]

広告宣伝用端末28は、特に売上け集計データが5売上けの好調な技術を抽出して、すら に顧客拡大に向けて集中して宣伝する技術を選択するために各口股内クリーニング機制データペース18に記録される各売り上け機制を共 有して、宣伝する技術機能を抽出する機能を対する。

[0088]

企業広報用端末28は、広報用データを作成するために必要なデータを売上げ集計データ から抽出するために各口腔内クリーニング構報データペース18と顧客別歯科治療機報データペース18に記録される各売り上げ機報を共病する機能を有する。

[0067]

後方支援塩末 8 0 は、その他の業務に必要なデータを8 口腔内クリーニング精報データベース 1 8 に記録される複数の機報を共有する機能 マカオマス

[0068]

総務経理端末32は、総務機能34と経理機能36とを併せ持つ。

[0089]

総務機能84は、口腔内クリーニング橋報データペース16と顧客別盧科治療橋報データペース16から各技術者別の労働時間橋報を抽出し、人件費計算並びに給与計算を行なう機能である。

[0070]

経理機能36は、口腔内クリーニング機製データベース16と験客型歯科治療機製データベース18が5先上げ寒針データを抽出する機能である。日毎、週毎、月毎、年毎の売上げ機制、また、処置技術でと、顧客ごと、技術者ごとの売上け機能と、それらの増減機報と、また、処置技術である。

[0071]

- フロント端末8は、支店機能に相当し、ネットワーク10を通りてデンタルケアサーバ2

10

20

80

40

40

50

と接続されると共にフロント雄末8と同一敷地内に設けられるフロントしAN 38を介して、口腔内クリーニング設置端末40と歯科治療装置端末42と接続される。

[0072]

[0073]

受信する機能48は、例えはファイル共有プロトコルを利用してフロント端末6は、口腔 内クリーニング長置端末40と密料治療装置端末40とプファイルを共有する。そこで、ロ 腔内グリーニング装置端末40と、歯科治療装置端末42とが共有ファイルにデータを書 を起ウジーニングが表質端末40と、歯科治療装置端末42とが共有ファイルにデータを書 を起むととで、プロント端末6として受信される。

[0074]

保険点数計算を含めて治療費を演算する機能50は、基本治療費と關係診断費と検査費と、板の治療費と、クラウン等の処置費と、抜歯治療費と、萎歯治療費と、禁費、その他治療で、口腔内クリーニング装置端末40と歯科治療装置端末42とから入力された内容で基づき演算する。

[0075]

送信する機能52は、フロント端末62例えばファイル共有プロトコルを利用してデンタルケアサーバ2へ送信する。

[0076]

口腔内クリーニング装電端末40は、歯科衛生士に操作される端末であって、ターピン64、マイクロエンジン56、超音波多目的治療器68、シリンジ60等の口腔内クリーニング装置64と、シート62と接続される。口腔内クリーニング装置44分として装置番号と動作時間をカウントして装置番号と動作時間をフロントLAN38経由でプロント端末6に伝達する。

[0077]

ここで、ダービン54およびマイクロエンジン56は、歯を削るための切削装置や研磨する研磨機を回転させるための駆動装置である。超音速多目的治療態58は、歯矩等を研磨して除去するための装置である。シリンジ60は、歯の清掃のために水を噴出する機能や散漫でサスために吹きすって、大変である。

[0078]

このターピン54、マイクロエンジン56、超音波多目的治療器58、シリンジ60等の接置額は、床間又は壁面に収納され、必要に応じて移動してシート62誌に設置される。

[0079]

また、ジート62は、顕常である鬼者が着席して治療を受ける椅子であって、その内部に 知重センサ66を埋設し、その加重センサ68に負荷がみがり始めた時間と開放された高 間とを計測する。この加重センサ86が口酸内クリーニング装置端末46と技統される。 知恵センサ66は、重力や圧力で重力センサフはビエン素子等で患者の存在の有無を検定 するものである。しかし、これらの加重センサに限定されるものでなく、温度センサや電 協変を利用した例えば赤外線センサのようなものであっても、患者の存在の有無を検出可 形であればより。口腔内クリーニング装置編末40は、患者毎の治療時間の計測結果をフ ロントし人N38終由でフロント端末6に伝達する。

[0080]

口腔内クリーニング装置端末40は、その上処置技術の入力プログラム68を機能として 有する。例えば、入力プログラム68は、歯科衛生士の処置可能な技術であるこ股衛生格 等と、PMTCと、フッ索達布と、色素沈着除去法の各項目を口腔内クリーニング装置端 末40の表示装置に子め用意して避択可能に表示しておく。歯科衛生士は、これと前記表

30

40

[0081]

また、この入力プログラム68は、処置に必要な材料の名称と量につりての情報の入力を 受け付ける機能を有する、さらに、患者の予約日程もプログラム62から入力される。

以上、計測された各終置の動作時間と、加重センサ反應時間と、治療技術選択ホタン機報と、次回予約日時機報は、口腔内クリーニング挟置構報44としてフロント端末6応送信されて記録される。フロント端末6からデジタルサーパとへ送信されて口腔内クリーニング機報データペース16応記録される。 【00845】

歯科治療検電端末42は、歯科医に操作されるための端末であって、タービン70、マイクロエンジン72、超音波多目的治療器74、シリンジ76、シート78等の歯科治療装置 80と、レントゲン映置82と接続される。歯科治療装置端末42は、各装置の動作時間をカウントして装置番号と動作時間をフロントLAN38経由でフロント端末6に伝達する。

[0085]

また、ジート78は、顧客である急者が着席して治療を受ける椅子であって、その内部に加重センサ84を埋設し、その知重センサ84に負荷ががかり始めた時間と閉放された時間とを計測する。この知重センサ84が歯科治療装置端末42と接続される。歯科治療装置端末42は、急帯節の治療時間の計測結果をフロントLAN38経由でフロント端末6に伝達する。

[0086]

歯科治療装置端末4とは、その上処置技術の入力プログラム6名を機能として有する。例 たは、歯科医の処置可能な技術であるラミネートペニアと、セラミックインレーと、前提 冠と、FCKと、八イブリッドと、ポーセレンと、ガルパノと、セラミッククラウンと、 インプラントと、セラミックプラケット矯正と、PMTCと、一般歯科治療とを歯科治療 装置端末42で動作させておき、処置開始時に処置内容を入力する。

[0087]

ここで、ラミネートペニアは、歯の表面だけを切削してセラミック製の整館を貼付する技術である。セラミックインとは、虫歯等により削除した卵かにセラミックスターをは、虫歯等により削除した卵かにセラミンシンを填する技術である。所も完成は、虫歯が上より削除した卵かにセラミとがとを填する技術である。ドことは、虫歯が大きく歯髄の処置後の絶異な歯に全体に負虫は削除した表面部でを投げるある。ハイブリッドは、有機質と無視一セレンは、同科により虫は削削除した表面部を充填する技術である。ガルパノは、純金を利用人養養の冠とは内的にしたラミックラウンは、虫歯により治がなくなったをころの骨に主にチダンなどの母の歯をは、というのサントは、口口の中のより治がなくなったところの骨に主にチダンなどの母のの歯をは、サローを関いる

係を修正する装置であってセラミック製の固定具を使用する技術である。PMTCは、歯 聞隣接廊を専用の機材で洗浄する技術である。

[00881

また、この入力プログラム 6 8 は、処置に係要な材料の名称と量についての情報の入力を 受け付ける機能を有する。さらに、恵着の予約日程もプログラム 6 2 から入力される。 【介 0 8 9 】

以上、計測された各種での数件時間と、加重センサ反應時間と、治療技術選択ホタン機報と、次回予約日時積報は、口腔内クリーニング装置積報44としてフロント施末6に送信されて新規される。

[00090]

また、この入力プログラム68は、処置に必要な材料の名称と量についての情報の入力を 受け付ける機能を有する。すらに、患者の予約日程もプログラム62から入力される。

[0091]

以上、計測された各陸電の動作時間と、加重センサ反應時間と、治療技術選択ボタン機報と、次回予約日時精報は、口腔内クリーニング装置機報44としてフロント端末6に送信されて記録される。

[0092]

以上のデンタルケアシステム 1 を用いることで、自動的に歯科衛生士と歯科医の費目別先上げの美計が可能となるが、ここで計上できるものとしては、これらの内容に限定される ものではない。

[0098]

すなわち、先に説明した健康の源象である「歯」の他に「脊髄」、「足」がある。「脊髄」、「足」の健康のために、例えばボディマッサージ、またフットマッサージに適用することも容易である。すなわち、ボディマッサージを実施することを口腔内クリーニング装置は、40に入力する。その後ボディマッサージ時間を計測して光上げ費用の産出が可能となる。

[0094]

このシステムについては、例えば、爪先をマニュキア等により接飾するネイルデザインと、 人間の頭部をマッサージするヘッドマッサージと、眼球の周囲の筋肉をマッサージするヘッド・マッサージをに適用することができる。

[0095]

以上のデンタルケア管理システムは、図 8 に示すデンタルケア施設に対応して構成したものである。この基合に、図 3 に示す口腔内クリーニングエリア 1 0 6 に対応する口腔内クリーニング美質痛末 4 0 と、歯科診療エリア 1 0 8 には歯科治療装置 蝶末 4 2 が配置される。

[0098]

次に、本発明に係るデンタルケア管理システムは、図4に示す構成である場合は、口腔内クリーニングエリア108のみがら構成されるため口腔内クリーニング装置端末40を有する構成となる。

[0097]

また、本発明に係るデンタルケア管理システムは、図6に示す構成である場合は、図8と同様であり、口腔内クリーニングエリア106に対応する口腔内クリーニング接電端末40と、歯科診療エリア108には歯科治療装置端末42が配置される。

[0098]

さらに、本発明に係るデンタルケア管理システムは、図6に示す構成である場合は、歯科診療工・シア10名のみから構成されるため歯科治療装置端末42を有する構成となる。 【0099】

(3) 本発明のシステムについての工程

上記の構成により、本祭明様スシステムについてサの渡れについて説明する。

50

20

30

[0100]

例えば、口腔内クリーニング装置を利用した治療を例として説明する。

[0101]

第一に、患者がシートに着除すると、シートに埋設された知重センサ88がその更みを検 別して口腔内クリーニング装置端末40に治療開始されることを が自動で口腔内クリーニング装置線末40に治療開始される。

[0102]

第二に、歯科術生士が患者に今日の処置内容を確認しながら、その処置内容を口腔内クリーニング装置端末40の表示画面に指面された複数の項目、例えばプラッシング指導と、クリーニングと、縮肉マッサージと、歯間マッサージと、デリクルフロスプラッシングと、プリーチングと、フッ素コーティングと、色素沈着絵表法等から開取して入力する。

[0108]

第三に、業品や被覆物等がある場合も口腔内クリーニング装置端末40に入力しておく。 【0104】

第四に、口腔内クリーニング装置 6 4 が埋設された床部がち上昇して患者シート脇に登場する。

[0105]

第五に、口腔内クリーニング装置64登場後に選択された処置が歯科弥生士によって開始される。この場合、歯科衛生士がターピン54を使用すると、ターピン使用開始信号が、口腔内クリーニング装置端末40に送信される。さらに、ターピン54の使用を終了すると使用停止信号が口腔内クリーニング装置端末40には、使用装置が自動で口腔内クリーニング装置端末40には、使用装置が自動で口腔内クリーニング装置端末40に入かされる。

[0108]

第六に、全ての処電が終了後、歯科衛生士が次回の予約日程を患者と相談の上決定し入力 する。ここで、歯科治療の場合は歯科医により処方領が決定され、業績報も総科治療装置 職末42に入力される。

[0107]

第七に患者が離席することで、知堂センサが検知して治療終了信号が口腔内クリーニング 装置編末40に送信される。また、口腔内クリーニング装置64が床部に収納される。治 機終了時間と治療時間が自動で口腔内クリーニング装置端末40に入力される。 【0108】

類八に治療に関する入力が全て終了されて口腔内クリーニング装置端末40が信号を受信すると、その後フロント端末6に全ての信号が送信される。

[0109]

第九に、フロント端末6は受信した情報を全て集計して、保険計算が必要なものは商ちに 演算する。演算後に患者治療費と処方箋とが作成される。

[0110]

短十に、フロント端末8が患者治療費と保険費用を演算した結果は、さらにネットワーク 10を通じでデンタルケアサー尺8に送信される。

[0111]

第十一に、デンタルケアサーパ2は、プロント端末6から集計される患者治療費と保険費用を演算した結果を各プロント端末6から脳収することで売上げ乗計を行なう。同時に、思者の次回の予約橋報により売上げ予測データも同時に作成される。このため、デンケクアナーパ8には、リアルタイムにどの地域、どの店舗に、どの様な治療を受けたかという結報が集積され、今後、どの地域の、どの店舗に、でし、その様な治療を受けたかという結報が集積され、今後、どの地域の、どの店舗に、でよいる、特に各店舗ごとのニーズに合わせた技術を有する人材の配分が可能となると共に、人材と資材の集中と選択を容易にする。

[0112]

80

このフロント 郷末 6 が例えば、受付に配置されることで予め患者情報が米院と同時に入力 可能となり、治後と同時に、費用の請求と、処方簿とが発行されることで、費用支払いに 時間を掛けずに添か。

[0118]

上記の工程は、歯科医が歯科治療装置を使用する場合にも全く同様に適用される。 [01:4]

- (4) 本発明に係るデンタルケア施設

次に本発明に張るデンタルケア施設102につり7区3万至図8を参照しながら説明する、まず、図8のデンタルケア施設102は、受付部104と口腔内グリーニングエリア106と歯科診療エリア108とから構成される。

【0116】 まず美付部104には、入口110付近に待合席112が配置され、リラックスコーナー を無用して配置される。受付部104には、受付カウンタ114が配置され、受付カウンタ114年にプロント 郷末6が配置される。受付カウンタ114 背後には、受付仕切扱1 18が設けられ内部エリアと受付部とを分けている。 【0117】

口腔内クリーニングエリア10 8 は、受付仕切板11 8 の背面の一方に配置される。例えば、各口腔内クリーニングプース11 8 は星型に配置されて、互11 に衝立120 で区切りれる。

[0118]

各口族内クリーニングデース 7 1 8 には、口腔内クリーニング装置端末 4 0 とシート 6 2 と口腔内クリーニング装置 6 4 とが配置される。この口腔内クリーニング装置 8 4 は、上下動により床に収納可能である。

[0119]

一方、歯科診療エリア108は、中間仕切り120を隔でて配置され、歯科診療室122 として配置される。

[0120]

歯科診療室122は、その内部に歯科治療装置雄末42と、シート78と、歯科治療装置 80とを配置する。また、歯科診療室122近傍にはレントゲン室124が配置されその 内部にレントゲン装置89対容置される。

[0121]

これらのフロント端末6と、口腔内クリーニング装置端末40と、歯科治療装置端末42 とは、先に示したシステムの実施例のように互けに接続され、さちにネットワークと接続 される。

[0122]

このように構成することで、本発明にかかるデンタルケア管理システムと組み合わされて 口窓内クリーニングと歯科診療を同時にかつ、互目の存在に影響されずに作業が可能とな る。

[0 | 2 8]

次に、図4は本職策報に展る第2の実施例を示し口腔内クリーニングエリア106のみかりなるデンタルケア施設である。この場合には、苗邦衛生士による口腔内クリーニングを単独でわれる。この場合、口腔内クリーニングを単独で行なうごともできるし、別フロアや別の場所に歯科診療エリアを設けることもできる。また、この口腔内クリーニングを指域方がらなるアンタルケア施設を利用して口腔内クリーニングを行なう場合、そのサービスに対する費用負担は保険一節負担でまかなフェンもできる。また、口服内クリーニングでインでより全部の自動をとすることにより全額患者負担の費用として受けることとできる。

10

[0124]

また、図5は、本顧発明に係る第3の実施例を示し、図3と比較して口腔内クリーニング エリア106と歯科診療エリア103を仕切る中間仕切り120を削除して、17ロアに 口腔内クリーニング62と確科診療用シート73が配置されるデンタルケア施設である。 このように配置されることで、口腔クリーニングサービスと歯科診療のシートの空を具合 の確認が容易となり、鼻着の空をシートへの移動をスムースに行なうことができる。

[0125]

マドに、図6は本版発明に係る第4の実施例を示し、歯科診療エリアのみからなるデンタルケア施設である。歯科診療エリアは、その機能構成として口腔内クリーニングエリアを含むものである。すなわち、本構成においても、口腔クリーニングサービスを行なうこと 10 が可能であり、従来製の歯科医療の形態でも口腔クリーニングサービスが可能である。

[0128]

「発明の効果]

本発明によれば、歯科衛生十と歯科医と状態一の施設で業務の展開が可能とかる。

[0127]

歯科医師のその技術を十分に発揮できる環境とすることができると共に、歯科衛生士による番美歯科と歯科医による歯科治療の両存在により、価値の連頭性を高めることができる

【影覧の簡単な説明】

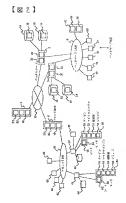
- 【図1】本願発明に係るビジネスの概要を示すプロック図である。
- 【図2】本願発明に係るデンタルケアシステムの構成図である。
- 【図3】本額発明に接てデンタルケア施設の機能図である。
- 【劉4】本願発明に祭る第2の実施例であるデンタルケア施設の構成図である。
- 【図5】本類発明に係る第3の実施例であるデンタルケア施設の構成図である。
- 【図6】本願発明に係る第4の実施例であるデンタルケア施設の様式例である。
- [初号の説明]
- 1 デンタルケアシステム
- 9 デンタルケアサード
- 4 パックヤード端末
- 8 フロント端末
- 8 Kypt-FLAN
- 10 ネットワーク
- 12 口腔内クリーニング精報
- 1 4 額客別歲科治療精報
- 18 口腔内クリーニング磷報データペース
- 18 顧客別歯科治療機報データペース
- 20 売上げ業計機能
- 22 売上け予期機能
- C C YOUT I I MO CON SEC
- 2.4 教育企画用端末
- 26 広告宣伝用端末
- 28 企業広報用機末
- 80 模方支援擴末
- 32 総務経理路末
- 3.4 鐵路撈影
- U *F #W0 325 1A32 AFC
- 8 6 経理機能
- 38 7DVFLAN
- 40 口腔内クリーニング装置端末
- 42 歯科治療装置端末
- 44 口腔内クリーニング装置機報
- 46 幽科治療裝置積報

20

30

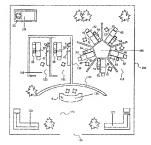
- (16) 4.8 受信する機能 治療及び口腔内クリーニングの保険点数計算を含めて治療費を演算する機能 5.0 5 2 ネットワーク10を介してデンタルケアサーパとへ送信する機能 5 4 ターピン 5 6 マイクロエンシン 58 超音波多目的治療器 8 0 シリンジ 6.2 3/ --- F 8 4 口腔内クリーニング装置 6 8 加重センサ 10 68 入力プログラム 70 ターピン 72 マイクロエンジン 7 4 超音波多目的治療器 7.8 シリンジ 7.8 シート 80 鐵科治療装置 82 レントゲン装置 8 4 加重センサ
- 102 デンタルケア施設 104 受付部 106 口腔内クリーニングエリア
- 108 歯科診療エリア 110 入口 119 特合族 1 1 4 受付カウンタ 116 受付仕切板 118 口腔内クリーニングプース
- 120 街立 122 歯科診療室 124 レントゲン室

によるローコストオペレーション

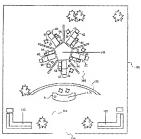


[28]

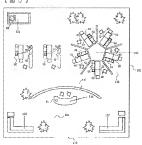
による戦略的な戦略深入



[24]



[🖾 5]



[86]

